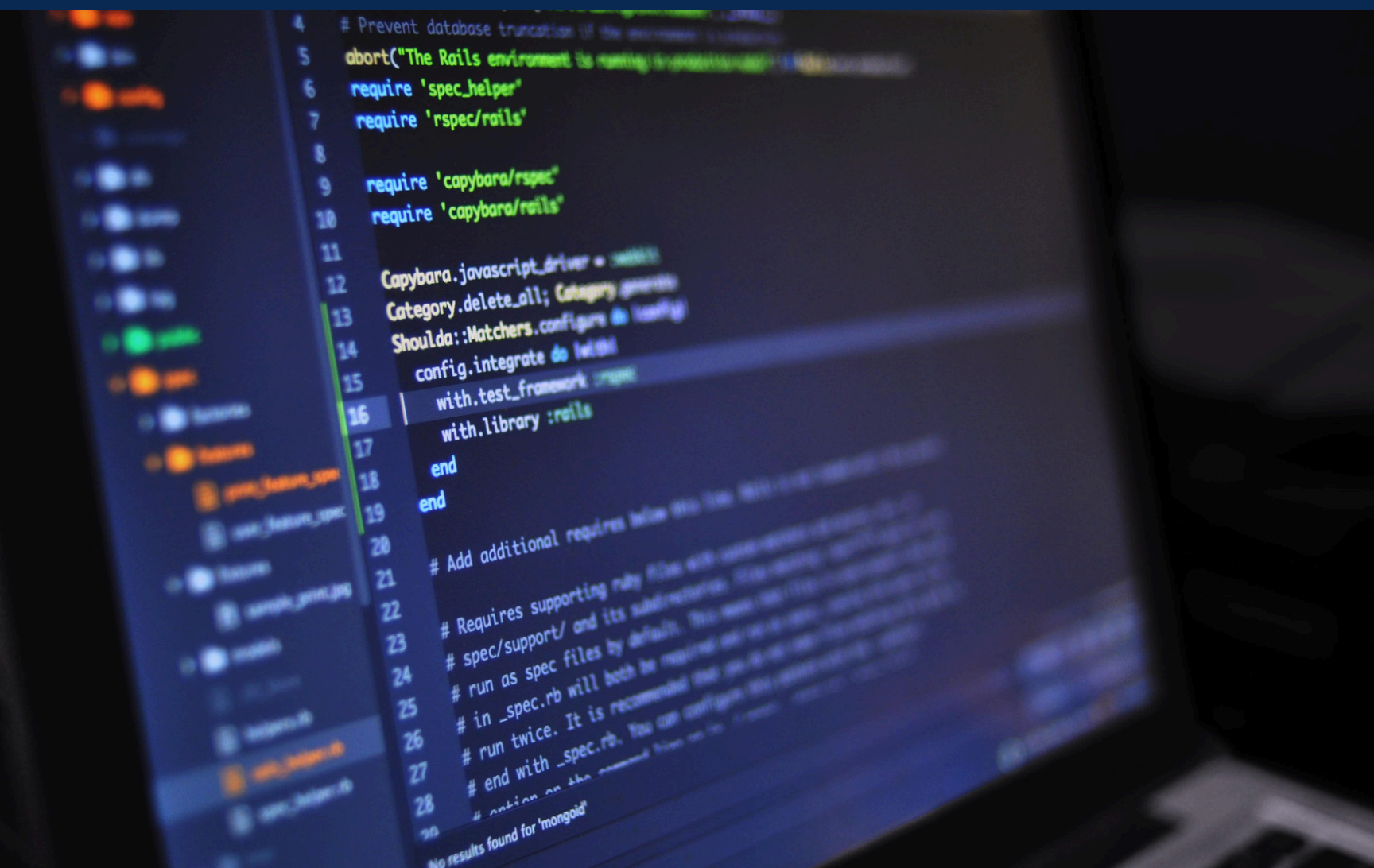


TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS A

SEGUNDO CUATRIMESTRE 2024

CRONOGRAMA DE LA CLASE

- ESTRUCTURA DE UN ELEMENTO HTML.
- ATRIBUTOS COMUNES A ETIQUETAS HTML.
- INTRODUCCIÓN A CSS.
- HERENCIA Y CASCADA.
- CSS: SELECTORES.
- COMENTARIOS.
- ESPACIOS EN BLANCO Y CARACTERES ESPECIALES.



ESTRUCTURA DE UN ELEMENTO HTML

```
<p id="primer-parrafo">HOLA MUNDO</p>
```



Atributo



Etiqueta de apertura

Contenido

Etiqueta
de cierre



ELEMENTO

ESTRUCTURA DE UN ATRIBUTO HTML

```
<p id="primer-parrafo">HOLA MUNDO</p>
```



**Nombre
del
Atributo**

**Valor
del
Atributo**

EJEMPLOS DE ELEMENTOS HTML

```
<title>Ejemplos de elementos HTML.</title>
```

```
<a href="http://www.google.com">Ingresar al buscador</a>
```

```

```

```
<button id="btn1" type="submit">Ingrear</button>
```

ATRIBUTOS COMUNES A ETIQUETAS HTML

| Atributo | Descripción |
|--------------|---|
| id | Establece un identificador único a la etiqueta HTML. |
| class | Establece una clase a una etiqueta HTML. |
| style | Aplica propiedades CSS directamente al elemento HTML en cuestión. |



Lectura interesante: **Convenciones de nomenclatura**

<https://www.aluracursos.com/blog/convenciones-de-nomenclatura-camel-pascal-kebab-snake-case>

INTRODUCCIÓN A CSS

CSS: Cascading Style Sheets Hojas de Estilo en Cascada

Las Hojas de estilo en cascada es la tecnología que acompaña a HTML. Mientras que HTML se utiliza para definir la estructura y la semántica del contenido, CSS se usa para darle estilo y posicionarlo visualmente. Se las denomina hojas de estilo «en cascada» porque podemos tener varias y una de ellas con las propiedades heredadas de otras.

VENTAJAS DE CSS

- ✓ Separar la estructura de la presentación.
- ✓ Consistencia y mantenibilidad.
- ✓ Eficiencia en el rendimiento.
- ✓ Flexibilidad y control.

VINCULAR ARCHIVOS .CSS CON .HTML

Se incluye
dentro de
`<head></head>`

Atributo href:
Indica la
ubicación de la
hoja de estilo
CSS.

`<link rel="stylesheet" href="URL">`

Atributo rel:
Tipo de recurso
que se está
vinculando

Valor: stylesheet
Indica indica que
se trata de una
hoja de estilo.

VINCULAR ARCHIVOS .CSS CON .HTML

Atributo type:
especifica el tipo
de contenido del
recurso vinculado.

Valor: text/css
Indica indica que
se trata de un
archivo CSS.



`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="URL">`

Se puede omitir, ya que el tipo
por defecto de las hojas
de estilos ya es text/css.

SINTAXIS DEL CSS

S e l e c t o r

{

P r o p i e d a d

•
•

V a l o r

•
/

P r o p i e d a d

•
•

V a l o r

•
/

P r o p i e d a d

•
•

V a l o r

•
/

}

POSIBLES SELECTORES CSS

- ✓ Seleccionar todo.
- ✓ Seleccionar por etiqueta.
- ✓ Seleccionar por id.
- ✓ Seleccionar por clase.

HERENCIA

La herencia en CSS es el mecanismo mediante el cual determinadas propiedades aplicadas a un elemento HTML se pasan a las etiquetas anidadas.

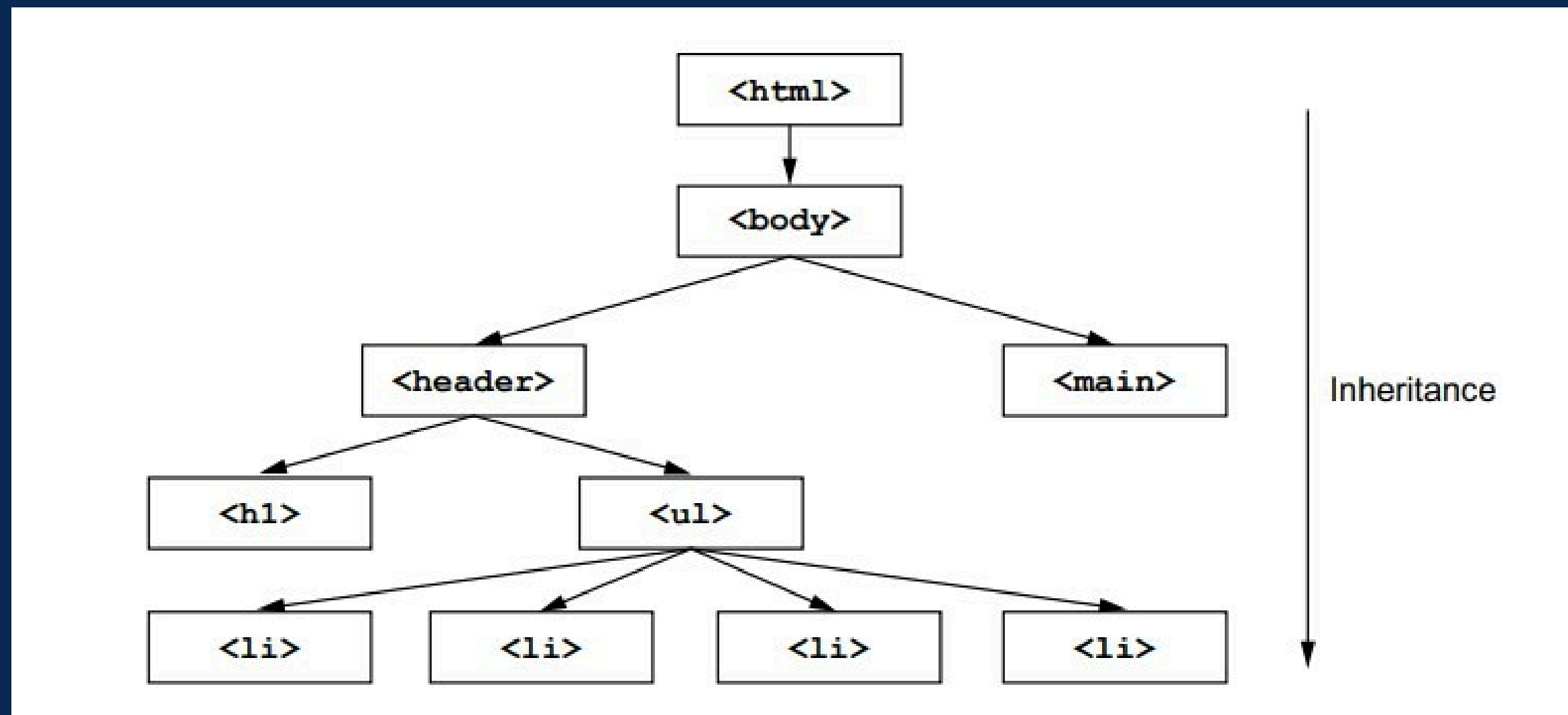


Tabla resumen de propiedades: <https://www.w3.org/TR/css-2010/#properties>

C A S C A D A

La cascada es el método para resolver conflictos donde se aplican múltiples reglas CSS a un mismo elemento HTML.

- ✓ **Importancia u origen**
- ✓ **Especificidad**
- ✓ **Orden de las declaraciones**

CASCADA - IMPORTANCIA U ORIGEN

Hojas de estilo de autor

Hojas de estilo del usuario

Hoja de estilos del navegador



CASCADA - ESPECIFICIDAD

A- Número de selectores de id.

B- Número de selectores de clase.

C- Número de tipo de elementos.

Ejemplo:

| Selector | a | b | c | Especificidad |
|-----------------|----------|----------|----------|----------------------|
| h1 | 0 | 0 | 1 | 0,0,1 |
| .clase | 0 | 1 | 0 | 0,1,0 |
| #id | 1 | 0 | 0 | 1,0,0 |

CASCADA - ORDEN

Si dos declaraciones afectan al mismo elemento, tienen la misma importancia y la misma especificidad, el orden de las declaraciones indicará cuál regla se aplicará.

SELECTORES CSS

| | |
|--|--|
| Selector Universal | * { } |
| Por etiqueta | h1 { } |
| Por id | #nombre-id { } |
| Por clase | .nombre-clase { } |
| Por atributo | a[atributo] { } a[atributo="valor"] { } |
| Combinación descendentes | .nombre-clase a { } |
| Combinación de elementos hijo | .nombre-clase > a { } |
| Combinación de elementos hermanos adyacentes | h1 + p { } |
| Combinación general de elementos hermanos | h1 ~ p { } |

COMENTARIOS



HTML

<!-- comentario HTML -->

Ejemplo:

```
<h1>Título 1 </h1> <!-- Título principal. -->
```



CSS

/* comentario CSS */

Ejemplo:

```
h1 {  
    color: #FF0000; /* Color rojo */  
}
```

ESPACIOS EN BLANCO

CARACTERES DE ESCAPE

| | | |
|------------------------|--------|---|
| Salto de carro / línea | | line <u>b</u> reak |
| Espacio en blanco | | <u>n</u> on- <u>b</u> reaking <u>s</u> pace |
| < (menor que) | < | <u>l</u> ower <u>t</u> han |
| > (mayor que) | > | greater <u>t</u> han |
| & (ampersand) | & | <u>a</u> mp <u>e</u> rsand |
| “ (comillas doble) | " | doble- <u>q</u> <u>u</u> ote |
| ' (apóstrofe) | ' | <u>a</u> p <u>o</u> strophe |

